

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record.

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

DIALOG(R) File 351:Derwent WPI
(c) 2003 Thomson Derwent. All rts. reserv.

012471869

WPI Acc No: 1999-277977/ 199924

XRAM Acc No: C99-081783

XRPX Acc No: N99-208366

Cleaning agent or cosmetic product, especially for the hands - packaged as single use portion in preferably spherical or glove shaped water soluble film

Patent Assignee: OPT EYNDE D (EYND-I); PROOST F (PROO-I)

Number of Countries: 001 Number of Patents: 001

Patent Family:

| Patent No | Kind | Date | Week |
|------------|------|----------|----------|
| BE 1011118 | A6 | 19990504 | 199924 B |

Local Applications (No Type Date): BE 97361 A 19970418

Priority Applications (No Type Date): BE 97361 A 19970418

Abstract (Basic): BE 1011118 A

A packaging item for a cleaning agent, especially a hand cleansing agent, contains a portion of cleaning agent designed to be used only once, packaged in a water soluble film.

USE - The packaging is suitable for soap in bar, liquid or gel form, as well as hand-care cream.

ADVANTAGE - Environmentally friendly packaging is used to provide conveniently sized portions of e.g. soap which generate no waste.

Dwg.0/0

KONINKRIJK BELGIE



MINISTERIE VAN ECONOMISCHE ZAKEN

UITVINDINGSOCTROOI

PUBLICATIENUMMER : 1011118A6

INDIENINGSNUMMER : 09700361

Internat. klassif. : C11D B65D

Datum van verlening : 06 Mei 1999

De Minister van Economische Zaken.

Gelet op de wet van 28 Maart 1986 op de uitvindingsoctrooien
inonderhied artikel 22;
Gelet op het Koninklijk Besluit van 2 December 1986, betreffende het aanvragen,
verlenen en in stand houden van uitvindingsoctrooien, inonderhied artikel 28;
Gelet op het proces-verbaal opgesteld door de Dienst voor Industriële Eigendom op
18 April 1997 te 14u35

BESLUIT :

ARTIKEL 1.- Er wordt toegekend aan : PROOST Frank; OP'T EYNDE Dirk
De Koninckplein 19, B-2080 ANTWERPEN(BELGIË); Vrijheidstraat 64, B-2000 ANTWERPEN
(BELGIË)

vertegenwoordigd door : VOSSWINKEL Philippe, GEVERS & VANDER HAEGHEN, Livornostreet
7, -B 1060 BRUSSEL.

een uitvindingsoctrooi voor de duur van 6 jaar, onder voorbehoud van de betaling van
de jaartakken voor : VERPAKKING VOOR EEN REINIGINGSMIDDEL, INZONDERHEID VOOR HET
REINIGEN VAN DE HANDEN.

ARTIKEL 2.- Dit octrooi is toegekend zonder voorafgaand onderzoek van zijn
octrooibaarheid, zonder waarborg voor zijn waarde of van de juistheid van
de beschrijving der uitvinding en op eigen risico van de aanvrager(s).

Brussel 06 Mei 1999
bij SPECIALE MACHTING :

L. WUYTS
ADVISEUR

"Verpakking voor een reinigingsmiddel, inzonderheid voor het reinigen van de handen"

Deze uitvinding betreft een verpakking voor een reinigingsmiddel, inzonderheid voor het reinigen van de handen.

5 De alom bekende handzeep wordt doorgaans in tabletvorm (rechthoekig of rond) geproduceerd. Ook wordt veel gebruik gemaakt van in busjes, al dan niet met pompje, verpakte zeepgel. Zeep en gel onder een dergelijke vorm verpakt zijn bestemd om op vaste standplaatsen te worden gebruikt.

10 Dergelijke vaste standplaatsen zijn o.m. badkamers, toiletten, garages, ateliers en gelijkaardige sanitaire voorzieningen. Onder de term zeepgel worden eveneens vloeibare zepen en schuimzepen bedoeld.

15 Een voor eenmalig gebruik bestemde zeep of gel blijkt niet bekend te zijn, hoewel het gebruik van een beperkte hoeveelheid reinigingsmiddel op plaatsen waar hogerbedoelde sanitaire voorzieningen onbestaand zijn een courante noodzaak is.

20 De uitvinding heeft nu tot doel een oplossing aan de hierboven gescherste problemen te verschaffen waardoor het mogelijk wordt vervuilde handen waar en wanneer te reinigen.

25 Om dit conform de uitvinding mogelijk te maken, is de verpakking voor een reinigingsmiddel gerealiseerd onder de vorm van porties beperkt voor eenmalig gebruik in verpakkingen uit een wateroplosbare film. De uitdrukking "porties" omvat alle geometrische gietvormen.

Volgens een eerste mogelijke uitvoeringsvorm is hogerbedoelde verpakking bolvormig.

Volgens een andere merkwaardige uitvoeringsvorm komt hogerbedoelde verpakking voor uit een wateroplosbare film in de vorm van een handschoen.

Steeds volgens de uitvinding komt hogerbedoeld wasmiddel in de vorm van een gel voor waarvan de samenstelling hogerbedoelde wateroplosbare film niet aantast.

Andere details en voordelen van de uitvinding zullen blijken uit de hiernavolgende beschrijving van een verpakking voor een reinigingsmiddel voor de handen, volgens de uitvinding. Deze beschrijving wordt enkel als voorbeeld gegeven en beperkt de uitvinding niet.

Twee mogelijke uitvoeringsvorm worden hierna besproken:

A. Bolvorm

De kleine sferen waarin het wasmiddel, onder de vorm van een gel is "verpakt", hebben een doormeter van 1-4 cm, bij voorkeur 3 cm. De sferen bestaan uit een dunne wateroplosbare film. De film wordt echter niet door de gel aangetast zodat de bolvormige verpakking dienst doet tot de gel moet worden gebruikt. Bij gebruik wordt een sfeer in de droge handpalm kapot geknepen en wordt de vrijgekomen inhoud over de handen verdeeld en goed ingewreven. Na het wassen worden de handen met water afgespoeld of bij ontstentenis hiervan afgedroogd met een doekje of tissue. In plaats van gel kan een handverzorgingscreme in de bolvormige verpakking voorkomen. Het gebruik van de biologisch, oplosbare verpakkingsfilm kan worden toegepast voor elke inhoudbare substantie, afkomstig uit de kosmetische, medische, biologische en chemische sectoren, met als doel het huishoudelijk en industrieel gebruik ervan.

O. / 01/361

3

De voor eenmalig gebruik verpakte gel biedt een aantal voordelen zoals:

- Comfort en zekerheid omdat de handen steeds waar en wanneer kunnen gereinigd worden;
- 5 - De inhoud van de bolvormige verpakking beantwoordt aan een "ideale" partie;
- De bolletjes of sferen nemen weinig plaats in;
- Er blijven geen resten of afval over;
- De verpakking is mens- en milieuvriendelijk;
- Water is niet noodzakelijk....?
- 10 - De bolletjes of sferen kunnen in kokers worden bewaard en hieruit worden verdeeld.

B. Handschoenvorm

Uitgaande van het principe dat aan de basis ligt van de zopas beschreven uitvoeringsvorm is een bijzondere uitvoeringsvorm uitgedacht, t.w. de biologisch afbreekbare handschoenvorm. De hierbij gebruikte handschoen werd vervaardigd uit een film met dezelfde fysische eigenschappen als onder A hierboven beschreven.

Inwendig is de handschoen overtrokken met een reinigingsmiddel in de vorm van een gel of met een handcrème. De handschoenvorm met reinigende gel wordt vooral doch niet noodzakelijk uitsluitend gebruikt voor het reinigen van sterk vervuilde handen. Het gebruik is dan liefst als volgt: 10 à 15 minuten voor het beëindigen van een bepaalde arbeid wordt de handschoen aangetrokken (bij ruwe of zware arbeid worden hierover gebruikelijke werkhandschoen aangetrokken). Na een zekere tijd is de gel volledig in de porien van de huid, de huidplooien en de nagelriemen gedrongen zodat het aangewerkte vuil van de huid loskomt.

35 De beide handschoenen kunnen dan worden uitgetrokken en de handen kunnen worden

GEVACUÜ

4

afgespoeld of drooggewreven met doek of tissue.

Als onderhandschoen, bij zware arbeid, beschermt deze handschoen tevens de huid tegen doordringend vuil, stof en geurtjes. Ook de overbrenging van stof of vuil op voorwerpen kan door 5 het gebruik van deze handschoen worden vermeden.

Aangezien de handschoen uit een wateroplosbare film is vervaardigd, lost hij bij gebruik van water volledig op en biedt dus dezelfde 10 voordelen als de in bolvorm verpakte gel.

Ter voorkoming van uitdroging en ongewenste bevuiling van de inwendig aangebrachte handzeep of crème blijkt het noodzakelijk een water- en luchtdichte afsluitnaad te voorzien aan het open 15 gedeelte van de handschoen. De handschoen is gebruiksklaar na verwijdering van de afscheurbare afsluitnaad, waardoor het polsgedeelte open komt en over de hand kan getrokken worden. Deze afsluitnaad dient in de ruimste zin opgevat met betrekking tot 20 werkmethodes zoals smeltlassen, enigerlei hechtings- of verbindingsmiddel d.m.v. lijm, garen, kleefstrips of gelijk welk afsluitssysteem dat tot doel heeft het in de handschoen aangebrachte product water- en luchtdicht af te schermen tegen uitdroging en vuilindringing.

25 De open gedeelten van twee handschoenen worden aan elkaar gehecht. Bij gewenst gebruik dient men de handschoenen van elkaar te verwijderen, waardoor de afsluitnaad openscheurt. Hierdoor komen de polsgedeelten vrij en kunnen over de 30 handen getrokken worden.

35 Het hygiënisch aspect van deze afsluitnaad, t.w. voorkoming der inwendige vervuiling, kan als dusdanig ook worden toegepast op wegwerphandschoenen, samengesteld uit latex of enig andere grondstof waaruit deze handschoenen zijn

vervaardigd.

5 Wanneer de handschoen aan de binnenzijde van een frisruikende, handverzorgende crème is voorzien, is hij bijzonder nuttig bij de bescherming en verzorging van droge handen, alsook bij een ruwe en gekloofde handhuid.

10 Na een korte gebruiksduur, bijvoorbeeld bij motorpech, vervanging van een lekke band, opleggen van een fietsketting is de crème, aanwezig op de binnenzijde van de handschoen, in de huid gedrongen en kunnen de handschoenen verwijderd worden.

15 De uitvinding is niet beperkt tot de hier bij wijze van voorbeeld beschreven uitvoeringsvormen en wijzigingen zullen kunnen aangebracht worden wanneer deze binnen het raam van de toegevoegde conclusies vallen.

U.S. 3,611,611

6

CONCLUSIES

1. Verpakking voor een reinigingsmiddel, inzonderheid voor het reinigen van de handen, met het kenmerk dat zij is gerealiseerd onder de vorm van porties beperkt voor eenmalig gebruik in verpakkingen uit een wateroplosbare film.
2. Verpakking voor een reinigingsmiddel volgens conclusie 1, met het kenmerk dat hogerbedoelde verpakking bolvormig is.
3. Verpakking voor een reinigingsmiddel volgens conclusie 2, met het kenmerk dat hogerbedoelde bolvormige verpakking een doormeter vertoont die ligt tussen 1 en 4 cm.
4. Verpakking volgens conclusie 1, met het kenmerk dat hogerbedoelde verpakking uit een wateroplosbare film in de vorm van een handschoen voorkomt.
5. Verpakking volgens conclusie 4, met het kenmerk dat hogerbedoelde handschoen aan het polsgedeelte van een afscheurbare naad is voorzien.
6. Verpakking volgens een van de conclusies 1 - 5, met het kenmerk dat hogerbedoeld wasmiddel in de vorm van een gel voorkomt waarvan de samenstelling hogerbedoelde wateroplosbare film niet aantast.